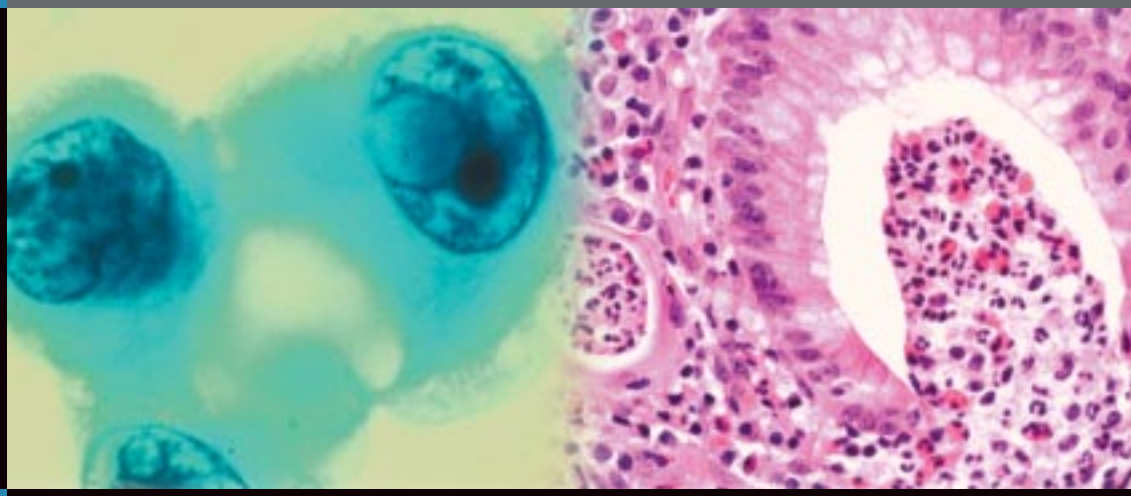
Systèmes de coloration de lames Shandon



Shandon Varistain® Gemini
Shandon Varistain® 24-4
Shandon Linistat™
Shandon Linistain™ GLX
Shandon Linistain™ SLS

Leader en Anatomie Pathologique

Thermo
ELECTRON CORPORATION

Shandon Varistain® Gemini

Flexiblilité - exécute PLUSIEURS programmes simultanément

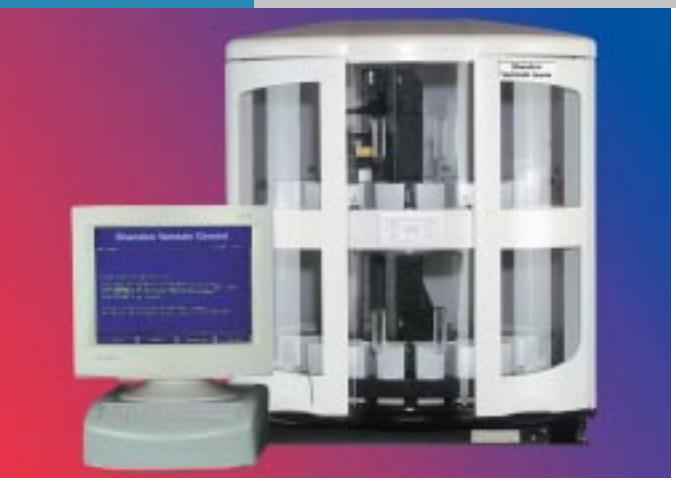
Chargement à la demande des paniers

Continue de fonctionner même en cas de coupure de courant

Disponible avec ou sans cinq postes de chauffages indépendants

Shandon Varistain® Gemini

Le Shandon Varistain Gemini est un automate de coloration multi-programmes à chargement continu des paniers.



Six postes de lavage à l'eau courante

Bacs répartis sur 2 niveaux accessibles par bras robotique

Paniers verrouillables ingénieux pour maintenir les lames en toute sécurité, même renversées

L'utilisateur charge les lames par des portes clairement définies

Caractéristiques

- Plusieurs paniers de 20 lames sont chargés sur le système.
- Un logiciel intuitif permet au Shandon Varistain Gemini d'exécuter des protocoles séparés simultanément, avec plusieurs paniers en cours de traitement.
- Fourni avec, ou sans, cinq stations chauffées indépendamment.
- Doté de 6 bacs à eau, 26 bacs à réactifs et de 4 portes configurables pour le chargement et le déchargement.
- Batterie de secours permettant une autonomie de 40 minutes.

Logiciel puissant, facile à utiliser

- Sur simple pression d'un bouton, le logiciel programme les cycles, distribue les réactifs, optimalise leur agencement et calcule la trajectoire la plus efficace pour chaque protocole. Un graphique avec la progression de chaque panier, ainsi qu'un résumé de texte, s'affichent ensuite sur l'écran VGA de l'appareil.
- Est livré avec des protocoles de coloration suggérés qui peuvent être facilement adaptés aux procédures de laboratoire.
- Permet de mémoriser 50 procédures de coloration maximum.

Commandes polyvalentes

- **Auto-allocation** (répartition automatique) optimise les réactifs et utilise efficacement les stations de coloration disponibles en calculant la séquence de déplacement la plus rapide et le moins de mouvements possibles pour chaque panier.
- **Urgent Start** (départ urgent) permet à l'utilisateur de donner la priorité à des paniers "urgents" par rapport aux paniers en cours de traitement. Le logiciel de l'appareil permet d'atteindre cette vitesse sans compromis - c'est-à-dire que toutes les lames, indépendamment de l'urgence, sont plongées dans chaque réactif pendant tout le temps nécessaire.
- **Auto-return** (renvoi automatique) permet à l'utilisateur de rappeler les paniers chargés.
- L'utilisateur peut effectuer une sélection parmi trois vitesses d'agitation ou choisir "aucune" agitation à n'importe quelle position/station.
- Le Shandon Varistain Gemini possède des fonctions de contrôle qualité efficaces. Il affiche la consommation de réactifs et le débit par bac. Les procédures, l'agencement des réactifs et un journal des événements peuvent être enregistrés sur disquette, ou imprimés sur une imprimante en option pour l'enregistrement des rapports de contrôle de la qualité.
- La sécurité par mot de passe du Shandon Varistain Gemini protège les protocoles personnalisés de l'opérateur.

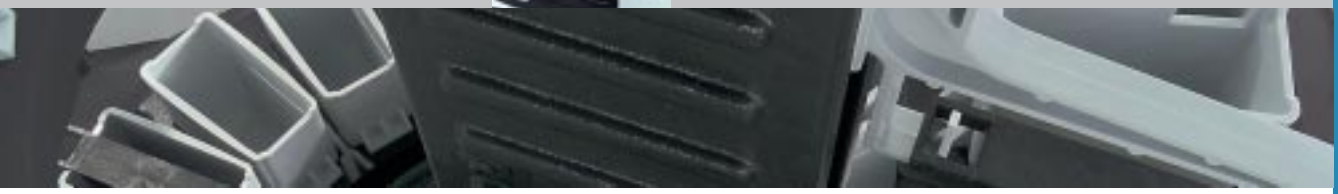
Conception unique

- Des panneaux de commande ergonomiques, deux portes de chargement et deux portes de déchargement simplifient l'utilisation de l'automate de coloration.
- Système à deux niveaux pour gagner de l'espace sur la paillasse.
- Les stations de coloration du niveau inférieur sont sur un plateau tournant pour permettre à l'utilisateur qui se trouve devant l'appareil d'avoir facilement accès à tous les bacs.

Paniers verrouillables ingénieux pour maintenir les lames en toute sécurité, même renversées.

L'utilisateur charge les lames par des portes clairement définies. L'utilisateur peut charger les paniers d'une seule main.

La fonction Auto-return permet de faire revenir les paniers chargés en cas d'erreur de programmation.



Sécurité

- La plage de tension disponible est de 110 à 240V (±10 %) et l'alimentation est suffisamment puissante pour gérer les surtensions, variations brusques de courant et pannes de courant localisées.
- En cas de coupure de courant, la batterie de secours de l'automate de coloration a une autonomie de 40 minutes, ce qui laisse suffisamment de temps à l'appareil pour finir les étapes de coloration de toutes les lames en cours de traitement.
- Permet de contrôler les vapeurs avec un filtre à charbon, facile à changer, ou avec un raccord à un kit d'adaptation des vapeurs externe en option.
- Régulateurs de débit internes et dispositifs anti-siphonnement situés sur les canalisations pour protéger l'alimentation en eau.
- Logiciel intelligent pour empêcher le bras robotique de l'appareil d'entrer dans les zones réservées à l'utilisateur.

Caractéristiques physiques

Système de coloration

Largeur : 720 mm — Profondeur : 710 mm
Hauteur : 880 mm — Poids : 80 kg

Unité d'alimentation

Largeur : 350 mm — Profondeur : 468 mm
Hauteur : 160 mm — Poids : 10 kg

Fourni avec le produit	Conditionnement	Réf. n°
Bacs à réactif	par 3	A78010487
Couvercle de bac à réactif (8 positions)	par 4	A78010488
Couvercle bac à réactif (1 position)	par 6	A78010489
Panier de coloration/Support	par 5	A78010466
Support panier	chacun	A78030062
Filtre à charbon actif	chacun	9990610
Bacs de lavage	chacun	A78010201
Tuyau d'arrivée d'eau	chacun	AP14160
Tuyau d'évacuation de l'eau	Un mètre chacun	AM03957
Manuel de l'opérateur	chacun	A78010402
Câble de liaison informatique	chacun	A78030174
Ecran VGA (En dehors de l'Amérique du nord)	chacun	AP14172
Ecran VGA (Uniquement en Amérique du nord)	chacun	10002468
Câble de rallonge VGA	chacun	AP14185
Jeu de cordons d'alimentation	chacun	P12032
Collier de serrage du tuyau d'alimentation	chacun	P12026

Accessoires en option	Conditionnement	Référence
Station de lavage (ensemble gauche et droite)	Kit	A78010226
Pièce acier inoxydable (pour couvre-objet manuel)	par 3	A78010505
Adaptateur de panier pour grandes lames	par 10	A78010510
Anse pour panier SAKURA®	par 5	A78010404
Adaptateur pour colleuse MEDITE	chacun	B1000529
Kit d'adaptation d'évacuation des vapeurs	chacun	A78010467
Manuel d'entretien	chacun	A78010403

Ne pas hésiter à appeler pour avoir plus d'informations sur la compatibilité avec d'autres couvre-objets automatiques.

Approbations officielles

Conforme à la norme internationale de sécurité IEC 1010 ; Il a obtenu le marquage CE et CSA NRTL/C.

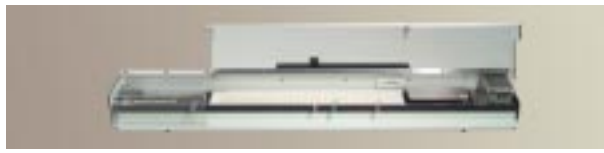
Description	Référence
Automate de coloration des lames Shandon Varistain Gemini non chauffant (Double tension) (sans moniteur)	A78000001
Automate de coloration des lames Shandon Varistain Gemini non chauffant (Double tension) (avec moniteur)	A78000002
Automate de coloration des lames Shandon Varistain Gemini non chauffant (Double tension) (sans moniteur)	A78000011
Automate de coloration des lames Shandon Varistain Gemini non chauffant (Double tension) (avec moniteur)	A78000012

Systèmes de coloration de lames Shandon

Automate de coloration des lames en continu Shandon Varistain® 24-4

- Le Varistain 24-4 est conçu pour un chargement simple ou en double des paniers avec un débit continu.
- Le Varistain 24-4 permet de colorer 64 lames par panier, potentiellement (64 x 24) lames/cycle.
- Appareil compact avec stations pour bacs à eau spécifiés par l'utilisateur en fonction des protocoles de coloration.
- Les stations contiennent des bacs de 750 ml dont il est possible de remplir 350 ml pour les porte-lames de 10 lames.
- Fonction d'agitation disponible.
- Le Varistain 24-4 permet de mémoriser et d'exécuter trois programmes de 24 étapes ou six programmes de 12 étapes.
- Permet de programmer avec précision la durée, en minutes et en secondes, des stations dans le Varistain.
- La fonction Pass permet d'exécuter deux programmes tout en utilisant les mêmes réactifs.
- Utilisé dans les laboratoires de cytologie, d'hématologie et d'histologie.
- Encombrement réduit pour laisser suffisamment d'espace sur la paillasse.
- Plateau tournant pour simplifier l'accès aux stations situées à l'arrière de l'appareil.
- Le Varistain produit des résultats constants cycle après cycle.
- Pour un meilleur confinement des vapeurs, il est recommandé d'utiliser la station de travail Hyperclean™ 2 avec le Varistain 24-4.
- Utiliser simultanément le Varistain et la colleuse de lamelles Consul™ pour gagner du temps et faire des économies.
- Compatible avec la plupart colleuses automatiques de lamelles.

Description	Référence
Automate de coloration des lames en continu Shandon Varistain 24-4 (110-120V, 60Hz) Vendu uniquement en Amérique du nord.	74200011
Automate de coloration des lames en continu Shandon Varistain 24-4 (220-240V, 50Hz)	74200010
Automate de coloration des lames en continu Shandon Varistain 24-4 (110-120V, 50/60Hz) Vendu uniquement en dehors de l'Amérique du nord.	74200012



Système de coloration à accès sélectif Shandon Linistain™ GLX

- Le système GLX à 28 stations est doté d'un radiateur/sécheur, d'un système d'extraction des vapeurs sans raccordement, équipé d'un filtre à charbon actif.
- Un couvercle en trois parties permet à l'utilisateur d'ouvrir seulement celle qui lui est nécessaire.
- Des stations de bacs à eau peuvent être ajoutées à 20 positions sur 28.
- L'élément chauffant à commande thermostatique situé au début de la séquence de coloration permet de maintenir la température sélectionnée par l'utilisateur entre 50 °C et 80 °C.

Description	Référence
Shandon Linistain GLX (110-120V, 60Hz)	243604
Shandon Linistain GLX (220-240V, 50 Hz)	243603

Système de coloration à accès sélectif Shandon Linistain™ SLS

- Le système SLS à 23 stations est un appareil économique de milieu de gamme particulièrement utile pour la cytologie et les procédures qui ne nécessitent pas de chauffage.
- Un bac de lavage peut être ajouté à n'importe quelle station.

Description	Référence
Shandon Linistain SLS (110-120V, 60Hz)	1903601
Shandon Linistain SLS (220-240V, 50 Hz)	1903602

Système de coloration à accès sélectif Shandon Linistat™

- Le Linistat est doté de toutes les fonctions dont ont besoin les grands automates de coloration : 14 stations de coloration, de l'eau courante et une zone de récupération pouvant contenir jusqu'à 13 lames.
- Le Linistat mesure 64 cm de long, il est idéal pour les protocoles H&E relatifs aux coupes en congélation.
- Temps de coloration inférieur à cinq minutes.
- Dans les cas où une coloration manuelle est nécessaire, le technicien peut tremper les lames dans les stations correspondantes, éliminant le recours à des bacs de coloration séparés.
- Les clips de couleur Shandon correspondent aux lames de couleur et au milieu de congélation coloré Cryochrome™.
- S'installe au-dessus du cryostat Cryotome®Shandon.

Description	Référence
Shandon Linistat (110-120V, 60Hz)	B1000200
Shandon Linistat (220-240V, 50 Hz)	B1000201

Numéro un mondial du secteur des instruments haute technologie, Thermo Electron Corporation contribue à l'avancée des connaissances scientifiques des biologistes, laboratoires et industriels, permet la découverte de médicaments, améliore les procédés de fabrication et protège les personnes et l'environnement grâce à ses instruments, ses équipements scientifiques et ses solutions pour le traitement des échantillons. Basée à Waltham, Massachusetts, Thermo Electron Corporation réalise un chiffre d'affaires de plus de 2 milliards de dollars et emploie environ 11 000 personnes dans 30 pays du monde.

Thermo ELECTRON CORPORATION

Anatomie Pathologique États-Unis
Tél. : 1-800-547-7429 1-412-788-1133
Fax : 1-412-788-1138

Anatomie Pathologique internationale
Tél. : 0800 0189396 +44 (0) 1928 562600
Fax : +44 (0) 1928 562627

Anatomie Pathologique France
tel: 01.34.32.51.10
fax: 01.34.32.51.01

Email : clinical.diagnostics@thermo.com **Internet :** www.thermo.com/shandon

M312049FR Rév. 0 06/04 3M

Société certifiée ISO 9001